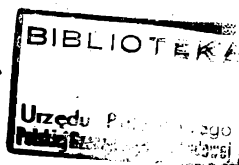


25 czerwca 1932 r.

F42d 1/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 2

Nr 16125.

Kl. 78 ~~e~~ ~~r~~

Lignoza Spółka Akcyjna
(Katowice, Polska).

Sposób rozsadzania zapomocą dwutlenku węgla.

Zgłoszono 30 stycznia 1931 r.
Udzielono 30 marca 1932 r.

Znane są używane przy rozsadzaniu pokładów, szczególnie w górnictwie węglowym, naboje, składające się z dwutlenku węgla w postaci stałej, który umieszczony jest zwykle w osłonie i posiada otwory dla masy rozgrzewającej, służącej do przemiany stałego dwutlenku na gaz. Naboję tego rodzaju są stosunkowo drogie.

Według wynalazku niniejszego stosuje się dwutlenek węgla w postaci stałej, jak np. prętów, rurek, ziaren lub śniegu, które umieszcza się bezpośrednio w otworze strzelniczym, a więc bez żadnych osłon, nie nadając temu materiałowi kształtu naboju. Przemianę dwutlenku w gaz osiąga się zapomocą mas ogrzewających, szybko się spalających, lub też materiałów wybuchowych, przyczem zostaje wyzwolone ciepło, a gaz

przenikający stałe kawałki dwutlenku spręża się i rozgrzewa nagle.

Dwutlenek węgla doprowadza się aż do otworu i umieszcza następnie w otworze wraz z odpowiednim materiałem rozgrzewającym, który znajduje się na jednym lub obu końcach stałego dwutlenku, lub też wzdłuż jego długości. Ilość materiału rozgrzewającego zależy od zamierzonego działania rozsadzającego, a w danym przypadku można stosować jednocześnie większą ilość rodzajów takich materiałów. Można również w postaci płynnej doprowadzać dwutlenek z naczynia bezpośrednio do otworu, w którym dzięki rozprężeniu powstaje śnieg. Następnie zakłada się przybitkę i zapala nabój w sposób dowolny.

Zaleta sposobu wynalazku polega więc

na zmniejszeniu kosztów rozsadzania dzięki zbędności osłon dla dwutlenku i stosowania urządzeń do wytwarzania naboju.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rozsadzania zapomocą dwutlenku węgla, znamienny tem, że dwutlenek węgla w postaci stałej w kształcie np. prętów, rurek, ziarn lub śniegu umieszcza się bezpośrednio w otworze wybuchowym wraz z odpowiednim materiałem ogrzewa-

jącym, szybko spalającym się lub wybuchowym.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że do otworu wybuchowego doprowadza się bezpośrednio płynny dwutlenek węgla, który dzięki rozprężaniu przemienia się w śnieg.

Lignoz a Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.